FIG. 1

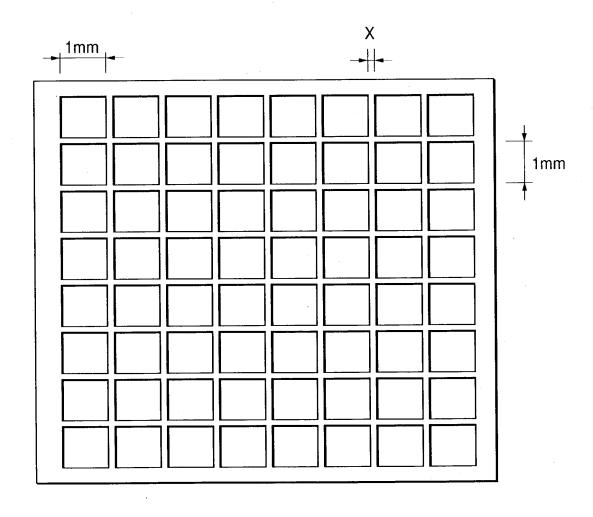


FIG. 2A

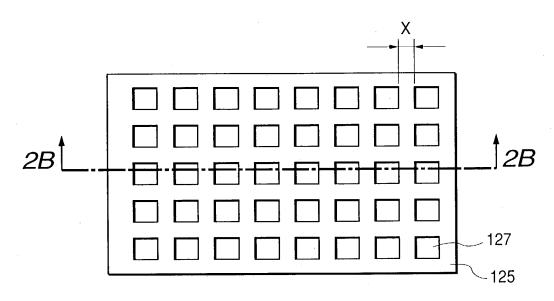
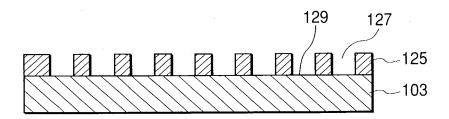


FIG. 2B



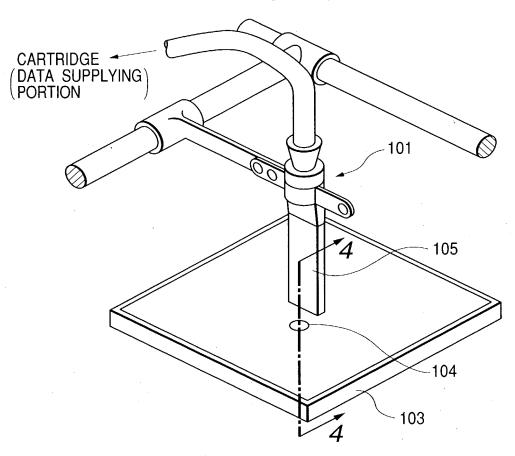
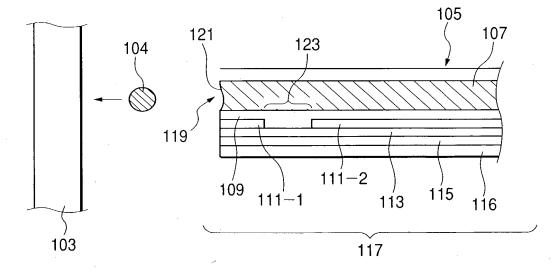


FIG. 4

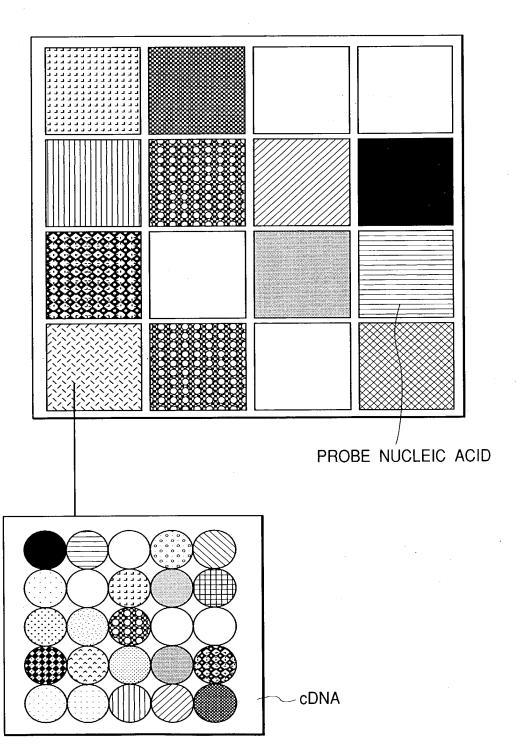


## FIG. 5

|              | ı     |  |   |                 |                 |                 |                   |                                       |
|--------------|-------|--|---|-----------------|-----------------|-----------------|-------------------|---------------------------------------|
| • • • • • •  |       |  | ********                                |                 |                 |                 |                   |                                       |
|              |       |  |   |                 |                 |                 |                   |                                       |
|              |       | •••••  |   |                 | •••••           |                 | ******            | ******                                |
|              |       | •••••  | ******                                  | •••••           | •••••           | • • • • • • •   | • • • • • • • •   | • • • • • • •                         |
| • • • • •    |       | • • • • • • •                                    | *******                                 |                 |                 |                 | *******           | *********                             |
| • • • • • •  |       | • • • • • • • • •                                |   |                 |                 |                 | ******            |                                       |
|              | •••   | ***************************************          | *************************************** |                 |                 |                 |                   |                                       |
|              |       |  |   |                 |                 |                 | • • • • • • •     |                                       |
|              |       |  |   |                 |                 |                 |                   |                                       |
|              |       |  |   |                 |                 |                 | •••••             |                                       |
|              | •••   |  |   |                 | •••••           | •••••           | • • • • • • •     | ******                                |
|              | •••   | •••••  | •••••                                   | ******          | • • • • • • •   | • • • • • • •   | • • • • • • •     |                                       |
| • • • • •    |       |  | ********                                |                 | •••••           |                 | • • • • • • • •   |                                       |
|              |       |  |   |                 |                 |                 |                   |                                       |
|              |       |  |   |                 |                 |                 |                   |                                       |
|              |       | · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·            |   |                 |                 |                 |                   |                                       |
| *****        |       |  |   |                 |                 |                 |                   |                                       |
|              |       |  |   |                 |                 | •••••           | •••••             | •••••                                 |
|              | •••   | •••••  |   |                 | •••••           | •••••           | • • • • • • •     | •••••                                 |
| • • • • •    |       | • • • • • • •                                    | • • • • • • • •                         | •••••           | *******         |                 | *******           |                                       |
|              |       |  | *******                                 | *********       |                 |                 |                   |                                       |
|              |       |  |   |                 | *******         |                 | *******           |                                       |
| <del>-</del> |       |  | L                                       |                 |                 |                 |                   |                                       |
|              | [     |  |   |                 | •••••           |                 |                   |                                       |
|              |       |  |   |                 |                 |                 |                   |                                       |
|              |       | •••••  | ******                                  |                 | •••••           |                 | •••••             |                                       |
|              |       | •••••  | ******                                  | • • • • • • •   | •••••           | • • • • • • •   | • • • • • • •     | •••••                                 |
| • • • • •    |       | • • • • • • •                                    | ********                                | ********        | ********        |                 | *******           |                                       |
| :::::        |       |  | ::::::::                                |                 |                 |                 |                   |                                       |
|              |       |  |   | •••••           |                 | •••••           | •••••             |                                       |
|              |       |  |   |                 |                 |                 |                   |                                       |
|              |       |  |   |                 | •••••           |                 |                   |                                       |
|              |       |  |   |                 |                 | •••••           |                   |                                       |
|              | • • • |  | ******                                  | •••••           | •••••           | •••••           | ******            |                                       |
| ••••         |       | •••••  | ******                                  |                 | • • • • • • •   |                 | • • • • • • • •   | :::::::                               |
| *****        |       | ********   |   | ::::::::        | *******         |                 |                   |                                       |
|              |       |  |   |                 |                 |                 |                   |                                       |
| • • • • •    | • • • | •••••  | •••••                                   | *******         | •••••           | •••••           | •••••             | •••••                                 |
|              |       |  |   |                 | <u> </u>        | <del></del>     | -                 |                                       |
| • • • • •    |       | l  |   |                 |                 |                 |                   |                                       |
| • • • • •    | •••   | •••••  | •••••                                   | •••••           | •••••           | •••••           | •••••             |                                       |
| ••••         |       | •          |   |                 | •••••           |                 |                   |                                       |
| :::::        |       |  |   | :::::::         | :::::::         |                 |                   | ::::::::                              |
|              |       |  |   |                 |                 | •••••           |                   |                                       |
| ••••         | •••   |  | ******                                  |                 |                 |                 |                   | • • • • • • •                         |
| ••••         | • • • | •••••  | •••••                                   | •••••           | •••••           | •••••           | •••••             | • • • • • • •                         |
|              |       | <del>                                     </del> | <del></del>                             | <del> </del>    | <u> </u>        |                 | i e               | <del></del>                           |
| • • • • •    | • • • | •••••  | •••••                                   | •••••           | •••••           | •••••           | •••••             | •••••                                 |
| ••••         |       | •••••  | •••••                                   | • • • • • • • • | • • • • • • • • | :::::::         | ::::::::          | ::::::::                              |
| *****        |       |  |   |                 |                 |                 |                   | ::::::::                              |
|              |       |  |   |                 |                 |                 |                   |                                       |
| ••••         |       |  |   |                 | • • • • • • •   | • • • • • • •   | • • • • • • •     |                                       |
|              | • • • | •••••  | • • • • • • •                           | •••••           | •••••           |                 | :::::::           |                                       |
| • • • • •    | •••   | ******   | •••••                                   | •••••           | •••••           | • • • • • • • • |                   |                                       |
|              |       | t  |   | ·               | t               |                 | 1                 | 1                                     |
| ••••         |       | •••••  | •••••                                   | •••••           | •••••           | • • • • • • •   | • • • • • • • • • |                                       |
| • • • • •    |       | • • • • • • • •                                  |   |                 | :::::::         |                 | :::::::           | :::::::::                             |
| :::::        |       | ::::::::   |   | :::::::         |                 |                 | ::::::::          | ::::::::::::::::::::::::::::::::::::: |
|              |       |  |   | ********        |                 |                 |                   |                                       |
|              | • • • |  |   |                 | •••••           |                 | •••••             |                                       |
|              |       |  |   |                 |                 |                 |                   |                                       |
|              | • • • |  |   | 1               |                 |                 |                   |                                       |

64×64 ARRAY PATTERN

FIG. 6



## FIG. 7

 $\circ$ 

വ

⋖

 $\circ$ 

വ

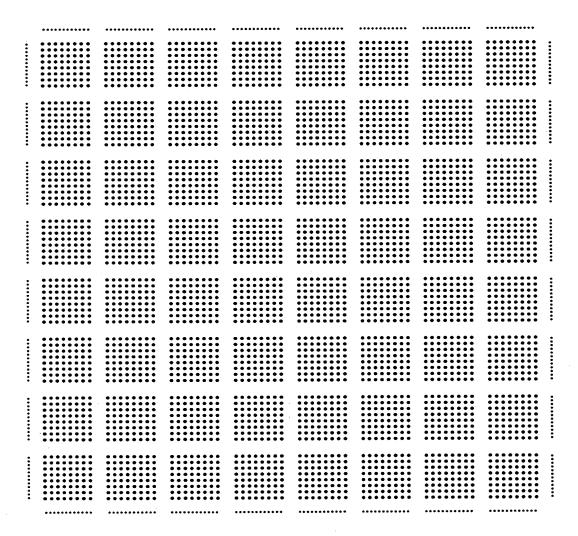
×

(64 (44) (26) (96) (52)9  $\stackrel{4}{\bigcirc}$  $\left[ rac{4}{4} 
ight]$ 48 (89) (55)(29)3 2 (62) (54)28 38 46) 20 (e) 6 (23)(57)37 (32) (24)(88) 16 4 (8) ω (27) $\overline{\mathbb{E}}$ (8)9 က 8 <u>@</u> (22)(92)68) (25)2 വ GATGGGACTC<u>AN</u>GTTCAT GATGGGGCTC<u>CN</u>GTTCA GATGGGACTCGNGTTCAT GATGGG<u>A</u>CTC<u>CN</u>GTTCAT GATGGGACTCTNGTTCAT GATGGGGCTCANGTTCAT GATGGGGCTCTNGTTCAT GATGGGGCTCGNGTTCA-

GATGGGCCTCANGTTCAT
GATGGGCCTCANGTTCAT
GATGGGCCTCANGTTCAT
GATGGGTCTCANGTTCAT
GATGGGTCTCANGTTCAT
GATGGGTCTCANGTTCAT
GATGGGTCTCCNGTTCAT
GATGGGTCTCCNGTTCAT

ARRANGEMENT OF 64 TYPES OF DNA PROBES

## FIG. 8





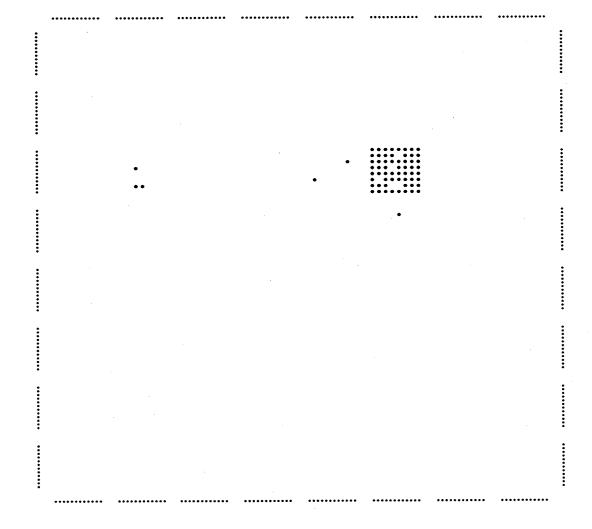


FIG. 10

